

أسئلة مراجعة الدرس الأول

الذرات والجزيئات

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: ممّ تتكون المادة؟

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....) : مادة نقية تتكون من نوع واحدٍ من الذرات لا يمكن تجزئتها إلى أبسط منها بالطرائق الكيميائية أو الفيزيائية البسيطة.
- (.....) : يتكون من اتحاد ذرتين أو أكثر من النوع نفسه أو أكثر من أنواع ذرات مختلفة بمشاركة الإلكترونات.

السؤال الثالث:

أستنتج: لماذا تختلف خصائص جزيء الأكسجين (O_2) عن خصائص جزيء الأوزون (O_3)؟

السؤال الرابع:

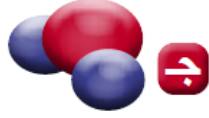
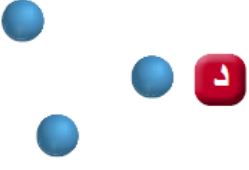
أرسم نموذجاً لذرة عنصر النيتروجين N ، لديها 7 بروتونات، و 7 نيوترونات، و 7 إلكترونات.

السؤال الخامس:

التفكير الناقد: لماذا تطلب اكتشاف العلماء مكونات المادة جهوداً كبيرة واستغرق زمناً طويلاً؟

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة. الشكل الذي يمثل جزيء الماء، هو:



العلوم مع الرياضيات



إذا كان لديك 6 جزيئات من ثاني أكسيد الكربون (CO_2)، فكم عدد ذرات الأكسجين (O) المكونة لها؟